ELLOFAX S

 Approved For Release CO01/12/05 : CIA-RDP83-00415R004900150002-9 CLASSIFICATION
 SECRET
 SECRET

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

REPORT NO.

INFORMATION REPORT

CD NO.

COUNTRY

SUBJECT

Germany (Russian Zane) JUNENT HAS AN ENGLOSURE ATTACHED NO. OF PAGES

PLACE ACQUIRED

DATE OF IN

25X1C

NO. OF ENCLS. 2 (8 photostats)

26 April 1950

25X1X

SUPPLEMENT TO REPORT NO.

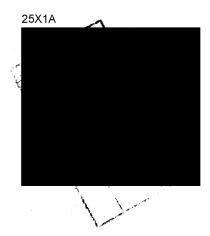
THIS IS UNEVALUATED INFORMATION

* Documentary

25X1A

SOURCE

- Enclosed are the following photostated technical data: a. OSW Blueprint No. R 14, concerning cathede ray tube LB 94, OSW Type 2030, OSW Technical Data Sheet No. TD 21-11. b, OSW Blueprint No. R 48 concerning metal ceramic triode LD 9, OSW Type 2006, OSW Technical Data Sheet No. ID 105-05.
- These reports are sent to you for retention in the belief that they may be 2. of interest to you.



4/120

		CLASSIFICATION.	. I KAT	ECRET			
STATE	NAVY	I BANG .		TRIBUTION			
ARMY	X AIR	X OSI 1			TT T == 1		

Absohrift aus Beschreibung L B 9 A Aret For Release 2001/12/05 : CIA-RDP83-004 Approve

Technische Daten

Kathodenstrahlröhre LB 9 A

TD 21-11

Blatt 1 von 5 Blatt

⊉5X1A

Allgemeine Angaben

Heizung:

Heisspannung:

U, = 12,6 V

Kathode:

Oxydkathode, indirekt geheist

Grenzwerte

Heizspannung:

ૡ૱૽

(3)

 $U_{\phi} = 10,8...14,5 \text{ V}$

Max. Anodens pannung:

Ua2 max = 4400 V

Max. Kathodenstrom:

Ik max = 35 /uA Dauerstrom

I max =100 /uA Spitzenstrom

Max. Spannung Heisfaden/

Uf/k max = 100 V

Max.Gitterwiderstand :

Rgl max = 1 MO

Max. Kathodenwiderstand:

R_k max $= 2 M\Omega$

Meßwerte

Heizstrom:

280 mA (250...310) mA

gemessen bei U_f = 12,6 ♥

Linsenspannung für Mittenschärfe:

Ual = 800 Volt (800...1000)

gemessen bei U_{s2}= 4000 V

Ik = 0...100 uk

T = 12,6 V Ruster 50/500 Hz 80x80 mm

Kathodennullstrom:

 $I_{ko} \ge 500 (400) / uA$

gemessen bei $U_{a2} = 4000 \text{ V}$

25X1X

1:,6(10,8

Raster 50/500 Hz 80x80 mm

OSW

Technische Daten

Kathodenstrahlröhre LB 9 A

TD 21-11

Blatt 2 von .5 Blatt

Arbeitspunkt:

U_{al} = 300 V

2 **μ**Ω

 $U_{r} = 12,6 \text{ V}$

Raster 50/500 Hz 80x80 mm

Steilheit:

gemessen bei $\mathbf{U}_{a2} = 4000 \text{ V}$

Ual = 800 Y

Ik = 100 /MA

 $U_{f} = 12,6 \text{ V}$

Raster 50/500 Hz 80x80 mm

Gittersperrapannung: Ugl = -80 ± 40 V

gemessen boi Ua2 = 4000 V

Ua1 = 800 V

Ik = 0 MA

 $U_{r} = 12,6 \text{ V}$

Raster 50/500 Hz 80x80 mm

Mittenabweichung: 2 = 5 mm (Abweichung des fokussierten Leucht-flecks vom Mittelpunkt der Sockelkappe)

gemessen bei $v_{a2} = 4000 \text{ V}$

U_a1 - 800 V

Ik = etwa 1 JuA

 $U_{r} = 12.6 \text{ V}$

Bei dieser Messung ist die Röhre gegen Fremdfelder abzuschirmen 25K1X

pproved For Release 2001/12/05 : CIA-RDP83-00415R004900150002-9

OSW

Technische Daten

Kathodenstrahlröhre LB 9 A

TD 21-11

Blatt 3.von..5 Blatt

Strichbreite: In der Rustermitte müssen die Einzelstriche noch erkennbar sein

gemessen bei $U_{a2} = 4000 \text{ V}$

U_{al} = 800 V

 $I_k = 100 \mu A$

U_f = 12,6 V

Ablenkung: a) waagerecht 500 Hs

am 08

senkrecht

5 mm

b) waagerecht 50 Hz

senkrecht 500 Hz

90 mm

Anheigzeit: t ≥ 25 Sekunden

gemessen bei... $U_{a}^{2} = 4000 \text{ V}$

Ual = s.unter Meswerte

Ug1 = 0 Y

 $I_k = 3/4 I_{ko}$

Raster 50/500 Hz 80x80 mm

Fehlströme: G₁/alles I \(\frac{1}{2} \) 10 \(\text{uA} \)

A₁/alles I \ 5/uA

£2/alles I ≥ 5/uA

F/K I ≦ 1,0 mA

genessen bei... $U_{B2} = 4000 \text{ W}$

Ual = sunter Meswerte

Ugl -- -150 V

 $U_{f/k} = \pm 100 \text{ V}$

U, = 14,5 V

Lebensdauer: withrend 700 Stunden I 80 % vom Wert geprüft bei

Approved Fer Release 2001/12/05 : CIA-RDP63-00415R004900150002-9

OSW

Technische Daten

Kathodenstrahlröhre LB 9 A

TD 21-11

Blett 4.von 5 Blett

 $U_{\rm s2} = 4000 \, \rm V$

Ual = für größte Schärfe

 $v_{f/k} = 100 V$

 R_k für $I_k = 35/uA$

im Anfangszuetand

 $U_{e} = 12,6 \text{ V}$

Raster 50/500 Hz 80x80 mm

Sämtliche anderen Werte innerhalb der Datenblattgrenzen.

Schüttelfestigkeit: Die Röhren müssen während ihrer Lebensdauer mit einer Maximalbeschleunigung von 5 g betrieb sicher arbeiten.

Prüfzeit: 24 Stunden

Vorbrennbedingung: t ≥ 5 Minuten

Nach dem Lagern von länger als 1 Woche müssen die Röhren vor dem Prüfen unter den untenstehenden Bedingungen vorgebrannt sein:

 $U_{a2} = 4000 V$

 $U_{al} = 750 \text{ V}$

 $R_{-} = 1 M\Omega$

₩_r = 12,6V

Raster 50/500 Hz 80x80 mm

Betriebs-und Anwendungshinweise

Anodenspannung Üag:

Der optimale Betrieb der Röhre erfordert eine Anodenspannung von U₂ = 4000 V.Bei Herabsetzung der Anodenspannung unter diesen Wert tritt eine wesentliche Abnahme der Helligkeit und der Schürfe der Abbildung ein.Bei 4000 V ist die Röhre höhenfest.

Imbetriebnahme:

Technische Daten

Kat hodenstrahlröhre LB 9 A

TD 21-11

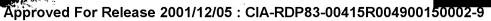
Blatt 5 von 5 Blatt

Lagerfähigkeit:

Die in den obigen Positionen gestellten Bedingungen blaiben bis zu einer Dauer von 3 Juhren erhalten.

Sockelschaltung und Maßbild:

siehe Zeichnung R 14 (Mg)



OSW

Technische Daten

(TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN)
Metallkeramik - Triole OS 2006

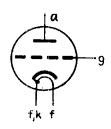
TD 105-05 Blatt 1 von 3 Blatt

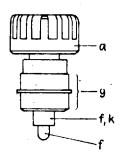
Allgemeine Angaben

Dezimeterwellen-Triode für selbsterregten Schwingbetrieb.

Aufbautechnik:

Metallkeramik. Anode mit Kihlkirper.





Schüttelfestigkeit:

5 g (bei 0,55 mm Hub und f = 50 Hz)

Die statischen Werte der Röhre werden mit angeschraubtem Kühlkörper gemessen.

Heizung:

Heizspannung U_f = 12,6 V Heizstrom I_f ca 1,1 A Oxydkathode, indirekt geheizt

Grenzwerte

- 1) Grenzwellemlänge:*) $\lambda_{\min} = 8$ cm
- 2) Anodenverlustleistung:

Pa max = 300 W

Kühlkörpertemperatur 130° C Luftstrom ca 500 l/min . Lufteintrittstemperatur 20° C.

^{*)} Röhre ohne Normalkühlkopf, statt dessen mit Spezialansatzstück versehen.

OSW

Technische Daten

(TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN)

Metallkeramik - Triode OSW 2006

105-05

Blatt 2 von 3 Blatt

Anodenverlustleistung: (Röhre ohne Normalkühlkopf)

Pa max = 300 - Ta Die zulässige Verlustleistung Pa ist dadurch bestirmt, daß an der äußerem Anodenstirnfläche die Temperatur Ta um den Betrag 0,3% Punter 300° C liegen muß.

3) Gitterverlustleistung:Pg max = 2,2 W

fir einen thermischen Gitterstrom Ig therm 5 5 mA bei einer Temperatur von maximal 100 C in der Gitterzone.

P_{g max} = 5,0 W

ohne Rücksicht auf thermischen Gitterstrom bei einer Temperstur von maximal 200°C in der Gitterzone.

4) Heisspannung:

υ_r - 12,3...13,0 V

ohne Verluste an Leistung und Lebensdauer

5) Anodenspennung bei Dauerstrichbetrieb:

Ua max - 2000 V

6) Anodenkaltspannung:

UaL max - 2500 V

7) Kathodengleichstrom bei B-Betrieb unmoduliert:

I_{k max} = 175 mA

8) Temperaturbeanspruchung:

Abgesehen von den angegebenen Bedingungen für Anoden- und Gittertemperatur bei der Anoden- und Gitterverlüstleistung, darf die Temperatur an keiner äußeren Stelle der Röhre 200 G überschreiten.

9) Lebensdauer:

≥ 200 \$td.

Die Nutzleistung darf nach 200 Betriebsstunden nicht mehr als 25 % von Sollwert abgefallen sein.

Meswerte

siehe Tabelle auf Blatt 3.

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

25X1X

The second secon